

Tytuł projektu:

CENTRUM BIOMASY

Obszar badawczy:

BIOTECHNOLOGIA

Partnerzy (realizatorzy) projektu:

**Akademickie Centrum Naukowo-Technologiczne AKCENT Małopolska,
reprezentowane przez Akademię Rolniczą im. Hugona Kołłątaja w Krakowie**

Osoby zaangażowane w realizację projektu:

- **Prof. dr hab. Halina Gabryś** - Wydział Biotechnologii UJ,
- **Prof. dr hab. Katarzyna Turnau** - Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UJ,
- **Prof. dr hab. Jan Kozłowski** - Wydział Biologii i Nauk o Ziemi UJ,
- **Prof. dr hab. Jan Dobrowolski** - Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH,
- **Dr hab. inż. Wojciech Ząbecki** - Wydział Leśny AR,
- **Prof. dr hab. Florian Gambuś** - Wydział Rolniczo-Ekonomiczny AR,
- **Prof. dr hab. Włodzimierz Sady** - Wydział Ogrodniczy AR,
- **Prof. dr hab. Kazimierz Klima** - Wydział Rolniczo-Ekonomiczny AR,
- **Prof. dr hab. Tadeusz Juliszewski** - Wydział Agrotechnologii AR,
- **Prof. dr hab. Tadeusz Kowalski** - Wydział Leśny AR,
- **Prof. dr hab. inż. Aleksander Karcz** - Wydział Paliw i Energii AGH,
- **Prof. dr hab. Piotr Tomczyk** - Wydział Paliw i Energii AGH,
- **Prof. dr hab. Henryk Figiel** - Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH,
- **Dr inż. Zbigniew Bębenek** - Wydział Paliw i Energii AGH,
- **Dr Stanisław Porada** - Wydział Paliw i Energii AGH,
- **Dr Janina Wolszczak** - Wydział Paliw i Energii AGH,
- **Prof. dr hab. Adam Guła** - Wydział Paliw i Energii, AGH,
- **Prof. dr hab. inż. Stanisław Kandefer** - Wydział Inżynierii Środowiska, PK,
- **Prof. dr hab. Kazimierz Golec** - Wydział Mechaniczny, PK,
- **Prof. dr hab. Adam Grochowalski** - Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, PK,
- **Prof. dr hab. Teresa Grzybek** - Wydział Paliw i Energii, AGH,
- **Dr hab. inż. Witold Żukowski** - Wydział Inżynierii i Technologii Chemicznej, PK,
- **Dr inż. Leszek Bonikowski** - Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, AGH.

Program projektu:

Celem inwestycji jest stworzenie silnego międzyuczelnianego (regionalnego) centrum badawczo-wdrożeniowego, ujmującego kompleksowo problematykę produkcji biomasy i jej przetwarzania w końcowe formy energii. Centrum będzie wykorzystywać potencjał naukowy Uczelni – partnerów CZT AKCENT, będzie również ściśle współpracować z władzami samorządowymi oraz przedsiębiorstwami dla zapewnienia skutecznego transferu powstających technologii. Misją Centrum będzie „Czysta Małopolska”, czyli stworzenie technologii zapewniających nieuciążliwe dla środowiska naturalnego wytwarzanie oraz energetyczne wykorzystanie biomasy, jako alternatywy dla paliw tradycyjnych.

Inwestycja jest wkładem w realizację „Strategii Rozwoju Energetyki Odnawialnej” (OZE) przyjętej przez Sejm RP w 2000 r. W realnej perspektywie biomasa stanowić będzie największy, ekonomicznie uzasadniony potencjał OZE w warunkach Polski. Zapewnienie skutecznej realizacji przyjętej strategii, jak również zobowiązania międzynarodowe Polski

(protokół z Kioto, cele Unii Europejskiej) oraz potencjalne znaczenie dla gospodarki wskazują na konieczność opracowania sposobów efektywnego i bezpiecznego dla środowiska wytwarzania i przetwarzania biomasy w energię.

Główne zakresy działalności i kierownicy grup tematycznych badań proponowanych do realizacji w Centrum:

1. Produkcja biomasy:

- Optymalizacja produkcji biomasy dla celów energetycznych na zdefiniowanych obszarach, w szczególności w specyficznych warunkach Małopolski.
- Opracowanie kompleksowych technologii produkcji biomasy w różnych warunkach siedliskowych i monitoring ekologicznego oddziaływania upraw roślin energetycznych na środowisko i jego bioróżnorodność.

2. Wykorzystanie biomasy do celów energetycznych:

- Przetwarzanie biomasy w końcowe formy paliw stałych, ciekłych i gazowych w tym wodór.
- Optymalizacja energetyczna i ekologiczna procesów konwersji paliw w końcowe formy energii.

Planuje się, że Centrum będzie utworzone jako jednostka wspólna, w rozumieniu Art.31 Ustawy „Prawo o szkolnictwie wyższym” z dnia 27 lipca 2005r. W momencie powstania takiej możliwości, Centrum zostanie przekształcone w jednostkę posiadającą osobowość prawną.